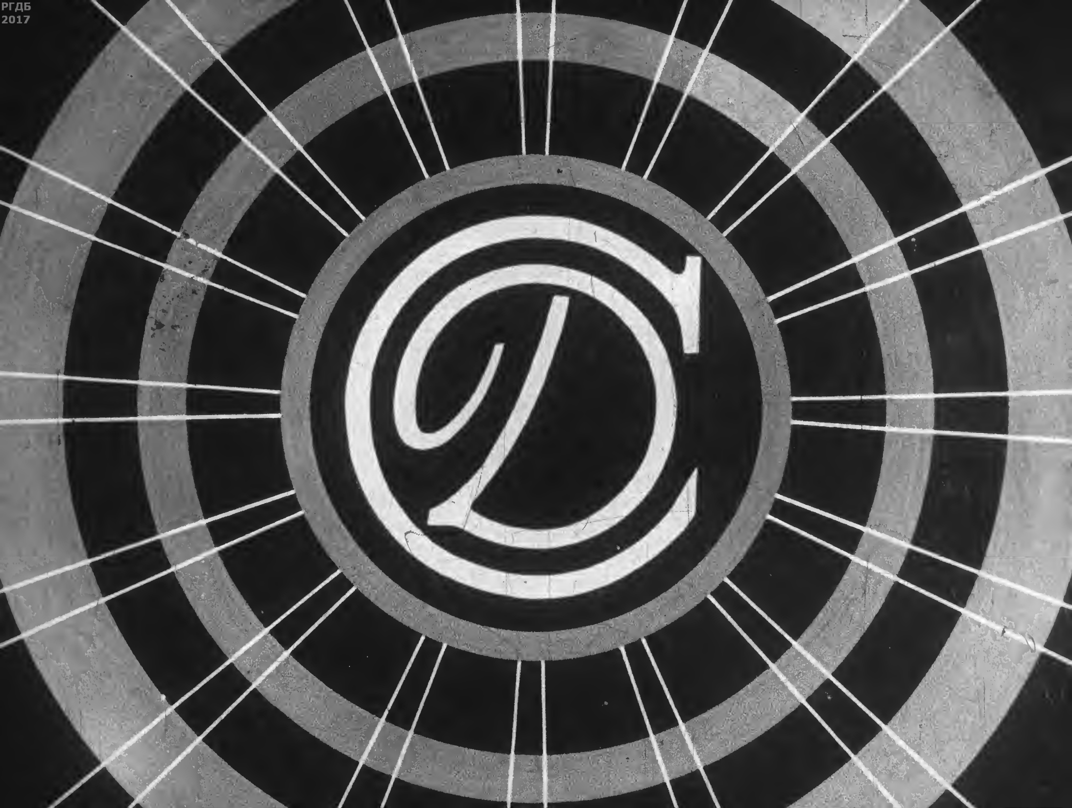
0 2 0 8

1965 г.

3

3



По заказу Министерства просвещения РСФСР

ВРАГИ И ДРУЗЬЯ ПОЛЯ

Диафильм для 3-го класса

Производство студии „Диафильм", 1962 г.



Широко раскинулись поля нашей страны. Посмотришь весной – всюду поднимаются молодые всходы пшеницы, ржи, кукурузы.

Всходы кукурузы.



Зеленеют посевы льна, хлопчатника, сахарной свёклы и других важных для человека растений.

Посевы льна.



Но вот наступает лето. Под горячими солнечны-
ми лучами наливаются колосья пшеницы,



созревает кукуруза.



6

С ранней весны и до поздней осени трудятся на полях колхозники, чтобы вырастить и собрать хороший урожай.

Уборка сахарной свёклы.

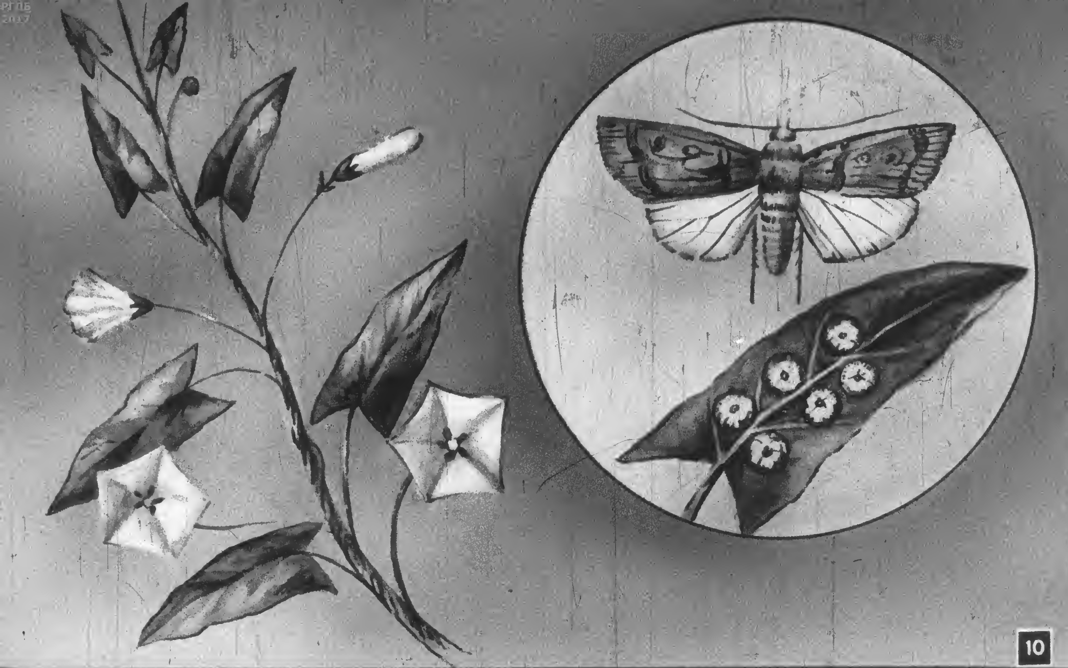
Но не так легко вырастить урожай. У поля много врагов, с которыми нужно бороться. Различные сорняки, быстро вырастая, отнимают у культурных растений солнечный свет, влагу, питательные вещества.



Сорняки очень плодовиты. Василёк и куколь засоряют урожай своими семенами. На одном растении василька за год созревает больше 6 000 семян.



Осот и пырей отнимают влагу у полезных растений. Их огромные корневища, разрастаясь, дают сотни новых побегов.



А вьюнок оплетает стебли пшеницы и пригибает их к земле. Сорняки не только вредят сами, но и дают приют вредным насекомым. На ползучих побегах вьюнка откладывает яички бабочка озимая совка.



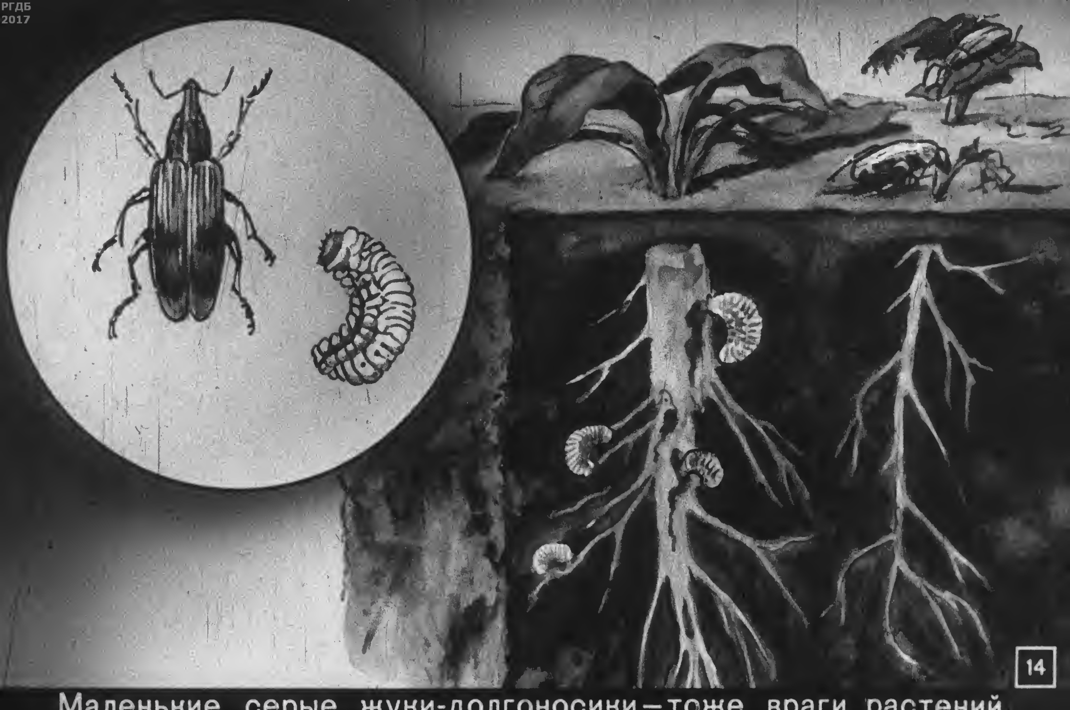
Из яичек выходят гусеницы. Днём они прячутся в земле, а ночью выползают и повреждают всходы хлебных злаков.



Бабочек-вредителей много. Это гусеницы зерновой совки. Они выгрызают зёрна в колосьях.



Есть бабочки, гусеницы которых повреждают листья, цветы и бутоны хлопчатника.



Маленькие серые жуки-долгоносики – тоже враги растений. Их личинки обгрызают корни сахарной свёклы, подсолнечника, льна.



А вот притаились враги кукурузы — проволочники. Они приносят большой вред, объедая корни молодых всходов.



Кроме сорняков и вредных насекомых, есть и другие враги полей – грызуны. Они поедают зерно и подгрызают стебли и корни растений.

Суслик.



Большой вред приносят урожаю мыши-полёвки. Делая запасы на зиму, они таскают в свои норки целые колосья. За лето каждый зверёк уничтожает до килограмма зерна.



Хомяки тоже любят запасы. Набьёт хомяк спелыми зёрнами защёчные мешки и бежит с ними в норку.



Много врагов у поля! Но прячутся они так хитро, что их и не увидишь сразу: кто в колосьях, кто под листком, а кто в норке под землёй.



Чтобы уничтожить вредителей, поля весной и летом опрыскивают с самолётов ядами, которые не вредят растениям.



А осенью после уборки хлеба колхозники перепахивают почву, и живущие в земле вредные насекомые и их личинки погибают.



Большую помощь в борьбе с вредителями полей оказывают наши крылатые друзья – птицы.



В воздухе насекомых ловят ласточки и стрижи.
Ласточки.



На пашнях червей и личинок отыскивают грачи и скворцы.



25

Хищные птицы ястреб и сокол охотятся за грызунами. За день каждый из них уничтожает по 10–15 сусликов и мышей.



Сова. Филин.

Самые же лучшие охотники на мышей и полёвок — ночные хищники сова и филин.



Одна сова за лето истребляет до тысячи мышей. Значит, она сохраняет около тысячи килограммов зерна.



Большую пользу приносят нам пернатые помощники, поэтому их надо охранять и привлекать: весной на деревьях развешивать скворечни,



зимой устраивать кормушки.



Для полезных хищных птиц надо вбивать среди полей шесты, на которые птицы могли бы садиться, и ставить поилки.



Помните, ребята, птицы — наши друзья. Никогда не разоряйте гнёзд и не убивайте птиц. Они охраняют наши поля и помогают выращивать урожаи.

Конец

Автор Р. П. Миловидова
Консультант М. И. Радзиевская
Рисунки художника Ф. И. Кобринца
Художник-оформитель В. А. Соловков
Редактор Л. Б. Книжникова

Д-452-62

Студия „Диафильм“
Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7

Черно-белый 0-20